DIN EN ISO 10808:2011-04 (D)

Nanotechnologien - Charakterisierung von Nanopartikeln in Inhalationskammern zur Prüfung auf Toxizität nach Inhalation (ISO 10808:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10808:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5
3.1 Partikelmesssysteme 5

4 Prüfsubstanz-Überwachungsverfahren 8
4.1 Kurzbeschreibung 8
4.1.1 Exposition 8
4.1.2 Partikeleigenschaften 8
4.2 Vorbereitung des Systems 8
4.3 Untersuchung 9

5 Festlegung des Überwachungsverfahrens 9
5.1 Anforderungen an die anzahlbasierte Partikelgrößenverteilung und die Massenkonzentration 9
5.2 Messung der anzahlbasierten Partikelgrößenverteilung 9
5.3 Messung der Massenkonzentration 10
5.4 Inhalationsexpositionskammer 10

6 Beurteilung der Ergebnisse 11

7 Prüfbericht 12

Anhang A (informativ) Beispiel einer Nanopartikel-Charakterisierung zur Prüfung der Toxizität nach Inhalation 13

Literaturhinweise 25